berichte-biochemie-und
A 20 208 B

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

329. Band 1970

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung
G. Czihak, R. Lehmann, G. Schoser, E. Schwartz,
J. Schwoerbel, L. Träger, M. Wiedemann, I. Ziegler
69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines, Naturphilosophie und Theoretische Biologie 105

Allgemeine Methoden (einschl. Kultur, Zucht, Biometrie) 107

Naturstoffchemie (s. a. Mikrobiologie)
Methodik 108
Kohlenhydrate 417
Fettsäuren, Fette, Lipoide 418
Sterine, Gallensäuren, Carotinoide 422
Glykoproteide, Lipoproteide, Blutgruppensubstanzen 423
Aminosäuren 114
Proteine 425
Nucleinsäuren 115
Vitamine 431
Pflanzliche Wuchsstoffe, morphogenetische Faktoren 431
Hormone, Gewebshormone, Pheromone 432
Sekundäre Pflanzenstoffe 434
Abwehrstoffe, Toxine 439

Stoffwechsel, Enzyme, Coenzyme (s. a. Mikrobiologie)
Regulation der Enzymsynthese und Enzymaktivität 128 439
Kohlenhydrate 138

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Fette und Lipoide 147
Tricarbonsäure-Cyclus, Glyoxylsäure-Cyclus 154
Aminosäuren 447
Proteine 155 453
Nucleinsäuren 463

Immunologie und Serologie 225 476

Virologie
Bakteriophagen 1 229
Pflanzenpathogene Viren 6 232
Tier- und humanpathogene Viren 8 233 488

Mikrobiologie
Systematik, Verbreitung 321
Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz 324
Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen) 26 250 496
Angewandte Mikrobiologie (Industrielle und Lebensmittelmikrobiologie) 256

Cytologie
Allgemeines 172 351
Mikroskopische, cytochemische, histologische und andere Methoden 174
Zellmembranen, physikalische Chemie, Pinocytose, Phagocytose 176
Cytoplasma, Physik und Biochemie der Mitochondrien 182 352
Zellkern und Chromosomen, Physik und Biochemie 183
Karyotypus, Chromosomenzahlen und -aberrationen 186
Zell- und Kernteilung, einschl. Meiose 190
Strahlenwirkung auf die Zelle 193

Genetik und Evolution
Genetik der Mikroorganismen 29 258
Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschl. Cytogenetik und Genphysiologie) 195
Genetik des Menschen 202
Angewandte Genetik (Pflanzen- und Tierzüchtung) 203
Populationsgenetik, Evolutionsanalyse 357
Abstammungslehre 361

Morphologie und Systematik der Pflanzen
Morphologie der Pflanzen
Allgemeines 37 500
Cyanophyta und Phycophyta 501
Bryophyta 502
Pteridophyta 502
Spermatophyta 39
Sproß 40 503
Wurzel 505
Generative Region 43 505
Paläobotanik 44
Pharmakognosie 508

Systematik der Pflanzen
Cyanophyta und Phycophyta 509
Spermatophyta 45 510
Chemo-, Cytotaxonomie 512

Morphologie und Systematik der Tiere
Morphologie der Tiere
Vertebraten 261

Systematik der Tiere
Vertebraten 46

Physiologie der Pflanzen
Allgemeines 48
Wasserhaushalt 514
Mineralstoffwechsel 49 515
Photosynthese 50 517
Kohlenhydrat- und Säurestoffwechsel (einschl. Atmung und Gärung) 52 520
Stoffaufnahme und Produktion 53 521
Stofftransport, Speicherung und Ausscheidung 54 522
Stickstoff-Stoffwechsel 57 525
Sekundäre Pflanzenstoffe 58
Entwicklung 59 526
Rhythmik 64 531
Strahlenwirkungen 65 532

Physiologie der Tiere
Sinnesorgane, Orientierung, Kommunikation 283
Verhalten 294

Fortpflanzung und Sexualität
Evertebraten 363
Vertebraten 366

Entwicklungsphysiologie, experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere
Evertebraten 371
Vertebraten 207 317 373

Ökologie
Methoden 66
Meeresökologie 209 376
Terrestrische Ökologie, Tiere 68
Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere 218 389
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge 78 220

Biogeographie 221 413

Angewandte Botanik
Bodenkunde 88 535
Pflanzenernährung und Düngung 90
Landwirtschaftliche Botanik 92
Forstwirtschaftliche Botanik 95
Pflanzenkrankheiten (Viren, Bakterien, Pilze und nichtparasitäre Krankheiten) 97

Medizinische Biologie
Tumoren 320